

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-236340
 (43)Date of publication of application : 23. 08. 1994

(51)Int. Cl. G06F 13/12
 G06F 3/06

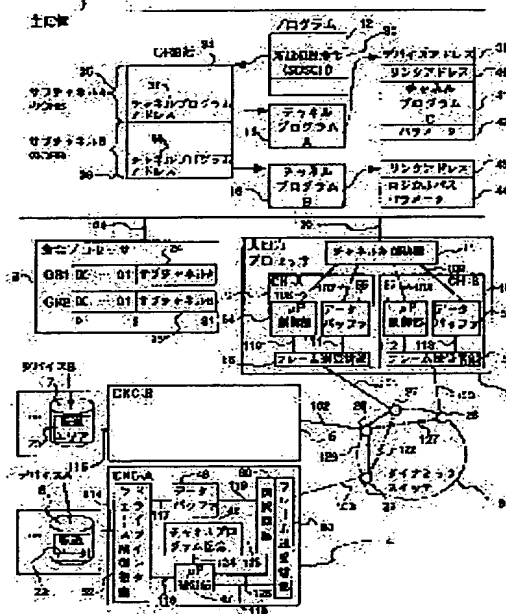
(21)Application number : 05-022399 (71)Applicant : HITACHI LTD
 (22)Date of filing : 10. 02. 1993 (72)Inventor : ODAWARA HIROAKI

(54) DATA TRANSFER METHOD AND TRANSFER DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To speedily perform backup processing between two disk devices which are connected to a large-sized computer not through a main storage device.

CONSTITUTION: The large-sized computer which has main storage device 1 and an input/output processor 3 is connected to DKCA 4 and DKCB 5 by channels A 9 and B 10 through a dynamic switch 8. Two channels which are actuated with an actuation instruction 30 execute channel programs A 15 and A 16, and consequently while the DKCA 4 and DKCA 5 are actuated, a channel program C 41 and various parameters are transferred to the DKCs. The DKCA 4 has a control memory 46 for channel program storage and a channel program executing circuit 45 and executes the transferred channel program to transfer data to and from the DKCB 5. Therefore, the data can be transferred not through the main storage, so no load is applied on the main storage and program execution by an instruction program is therefore not impeded.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision
 of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision of
rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-236340

(43)公開日 平成6年(1994)8月23日

(51)Int.Cl.⁵
G 0 6 F 13/12識別記号 片内整理番号
3 1 0 C 8133-5B
P 8133-5B
3 0 1 A 7165-5B

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数10 O L (全 12 頁)

(21)出願番号 特願平5-22399

(22)出願日 平成5年(1993)2月10日

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72)発明者 小田原 宏明

東京都国分寺市東恋ヶ窪1丁目280番地

株式会社日立製作所中央研究所内

(74)代理人 弁理士 薄田 利幸

(54)【発明の名称】 データ転送方法及び転送装置

(57)【要約】

【目的】大型計算機に接続された2つのディスク装置間のバックアップ処理を、主記憶装置を経由せずに迅速に実行する。

【構成】主記憶装置1と入出力プロセッサ3を持った大型計算機がダイナミックスイッチ8を経由してチャンネルA9、B10によりDKCA4、DKCB5と接続されている。起動命令30によって起動された2つのチャンネルは各々チャンネルプログラムA15、B16を実行し、これによりDKCA4、DKCB5を起動すると共に、チャンネルプログラムC41と各種パラメータを該DKCに転送する。DKCA4はチャンネルプログラム格納用の制御記憶46とチャンネルプログラム実行回路45を持ち、転送されたチャンネルプログラムを実行することでDKCB5との間でデータ転送を実行する。

【効果】主記憶を経由せずにデータを転送できるので主記憶に負荷をかけることがなく、従って命令プロセッサでのプログラム実行を妨げることがない。

